22ND ONTARIO TECHNOLOGICAL SKILLS COMPETITION
22ES OLYMPIADES ONTARIENNES DES COMPÉTENCES TECHNOLOGIQUES

Lego Mechanics : Team of 4 / Mécanique Lego : Équipe de 4

Grades 4-6 / 4e à 6e année

Contest Date / Date de la compétition: Monday, May 2, 2011 / lundi 2 mai 2011

Location / Endroit: RIM Park and Manulife Financial Sportsplex
2001 University Avenue East, Waterloo, Ontario

TECHNICAL CHAIR / PRÉSIDENT DU COMITÉ TECHNIQUE:
Martin Scherer

SKILLS WORK!®

This document is only to be used in preparation for the Ontario Technological Skills Competition.
Ce document doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades ontariennes des compétences technologiques.

For more information, contact the technical chairs at the email above or the Skills Canada – Ontario Competition Department at otsc@skillscanada.com / Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer par courriel avec les présidents du comité technique (adresse électronique mentionnée ci-dessus) ou le département des compétitions de Compétences Canada – Ontario à otsc@skillscanada.com.

• **This contest is offered as an official challenge**	• **Il s'agit d'une compétition officielle**

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DE LA COMPÉTITION:

To provide competitors with the opportunity to demonstrate both through practical and theoretical application, their skills and task knowledge in the industry relevant to: • Simple mechanical design and construction using LEGO Dacta. • Problem solving in relation to a given case. • To demonstrate skills and knowledge of reading, drawings, building LEGO models and presentation skills.	Offrir l'occasion aux participants de faire valoir leurs compétences et connaissances de l'industrie par le biais d'épreuves pratiques et théoriques reliées à : • Conception et construction mécanique de base à l'aide de LEGO Dacta. • Résolution d'un problème présenté. • Faire valoir les compétences et connaissances en matière d'interprétation, de dessin et de construction de modèles LEGO et les aptitudes en matière de présentation

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES:

PRACTICAL / PRATIQUE 65%
PRESENTATION/ THÉORIE 45%

Competitiors will be judged on the performance of their LEGO machine and the following presentation aspects : • **Group Work (5 pts)** • **Drafts/Illustration (10 pts)** • **Discussion of ideas (10 pts)** • **Relation to Case Study (5 pts)** • **Overall presentation (5 pts)**	Concurrents seront des juges sur les performances de leur machine LEGO et les aspects présentation suivante: • **Groupe de travail (5 pts)** • **Brouillons / Illustration (10 pts)** • **Discussion d'idées (10 pts)** • **Relation à l'étude de cas (5 pts)** • **Présentation générale (5 pts)**

SKILLS WORK!®

This document is only to be used in preparation for the Ontario Technological Skills Competition.
Ce document doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades ontariennes des compétences technologiques.

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL:

Supplied by Committee: • LEGO Dacta Kit – Teams should be familiar will all components in the kit. Each team with have the same parts in the kits provided. The parts list will be provided the morning of the challenge. Every team may receive parts added to the kit or parts removed from the kit. • Every kit will have one battery pack, Supplied by Competitor: Competitors **must bring their own presentation materials**. This includes pencils, paper, bristol board and anything else to be used in their presentation. **Please note competitors are not to bring their own computer to the OTSC.**	Fourni par le comité: • LEGO Dacta Kit - Les équipes devraient être familiers seront tous les composants du kit. Chaque équipe ont les mêmes pièces dans les kits fournis. La liste des pièces seront fournies dans la matinée du défi. Chaque équipe peut recevoir des pièces ajoutées à la trousse ou les pièces retirées du kit. • Tous les kits ont une batterie Fourni par le participant: Les participants doivent apporter le matériel nécessaire à la présentation. Ceci comprend, des crayons, du papier, un carton bristol et toute autre chose nécessaire à la présentation. Veuillez noter que les participants ne doivent pas apporter leur ordinateur aux OOCT.

SAFETY / SÉCURITÉ:

Safety is a priority at the Ontario Technological Skills Competition. At the discretion of the judges and technical chairs, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment and/or not acting in a safe manner. *Competition judges will have final authority on matters of safety.	La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades ontariennes des compétences technologiques. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher un participant de prendre part à la compétition s'il ne respecte pas les règles de sécurité. *La décision des juges en matière de sécurité sera sans appel.

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION:

See attachment posted below the scope at www.skillontario.com.

RULES AND REGULATIONS / RÈGLES ET RÈGLEMENTS:

Please be sure to review all rules and regulations in the Complete Competitor Information Package, available online at www.skillsontario.com. If there is any discrepancy between the English and	Veuillez prendre connaissance des règles et règlements que l'on retrouve dans la trousse d'information au sujet des compétitions disponible en ligne à www.skillsontario.com.

French information in the scope, the English portion will be taken as the correct information.
 	
Immediate disqualification may occur at the discretion of the technical chair if a competitor displays any one of the following:
• Acts inappropriately
• Shows disregard for the safety of themselves or those around them
• Breaks the established rules and regulations including:
  ○ Uses equipment or material that is not permitted
  ○ Dishonest conduct (cheating)
  ○ Speaks with those outside the contest area
  ○ Arrives to the contest site late
Sign-in for all contests will happen on the contest site the morning of the competition. Registration must take place prior to the deadline of March 23, 2011.
	Veuillez noter qu'en cas de divergence entre la version anglaise et la version française de cette fiche technique, la version anglaise aura préséance.
	
	À la discrétion du président du comité technique, tout participant qui affiche l'un ou l'autre des comportements suivants sera immédiatement disqualifié de la compétition:
	• Agis de façon inappropriée
	• Néglige sa sécurité ou celle des autres
	• Ne respecte pas les règles et règlements établis, y compris:
	  ○ utiliser de l'équipement ou du matériel qui n'est pas permis
	  ○ conduite malhonnête (tricherie)
	  ○ parler avec des personnes à l'extérieur de l'aire de compétition
	  ○ arriver en retard pour la compétition
	La prise des présences pour toutes les compétitions aura lieu le matin même à l'endroit prévu pour la compétition. La date limite des inscriptions est le 23 mars 2011.

CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE:

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not permitted to wear clothing with logos or printing. The exception to this rule is the logo of the school, school board, college or MTCU District that the competitor is representing. ONLY the logo of the institution under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.	Les participants doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter de logo ou d'imprimé à l'exception d'un logo de l'école, du conseil scolaire, du collège ou du district du MFCU que le participant représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle vous êtes inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du participant.

MEALS / REPAS:

Skills Canada – Ontario will provide a basic lunch and a drink for competitors. Lunch will be confirmed closer to the competition; however it is likely to be two slices of cheese pizza and one pop. No alternative meals will be provided. If the competitor feels they may require additional	Compétences Canada-Ontario offrira un <u>léger goûter</u> et un breuvage aux participants. Le lunch offert sera confirmé avant la compétition. Toutefois, il s'agira probablement de deux pointes de pizza au <u>fromage</u> et d'une boisson gazeuse. <u>Aucun autre repas ne sera offert</u>. Les participants pour lesquels ce lunch ne

SKILLS WORK!®

This document is only to be used in preparation for the Ontario Technological Skills Competition.
Ce document doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades ontariennes des compétences technologiques.

sustenance, it is recommended they bring the necessary food with them. **If the competitor is part of a contest of a physical nature, it is highly recommended they bring additional snacks**. Any food brought to the venue must be nut free. Any nut products found on site will be removed.	serait pas suffisant sont invités à apporter d'autres aliments. **Si l'élève participe à une épreuve physique, il est recommandé qu'il s'apporte des collations.** Toute nourriture apportée sur les lieux de la compétition doit être sans noix. Tout aliment contenant des noix sera confisqué.

PROJECTS / PROJETS:

After the completion of the Ontario Technological Skills Competition, projects will be judged, competitors then must disassemble the LEGO and return in the manner it was originally presented.	Après l'achèvement de la concurrence ontariennes des compétences technologiques, les projets seront jugés, les concurrents doivent ensuite démonter le LEGO et le retour de la manière qu'il a été initialement présenté.

OTSC AGENDA / HORAIRE DES OOCT:

May 2, 2011 / Le 2 mai 2011
Ontario Technological Skills Competition / Olympiades ontariennes des compétences technologiques

8:30am – 8:45am	Sign-in at each contest site / Prise des présences à l'endroit prévu pour la compétition
8:45am – 9:00am	Orientation / Séance d'information
9:00am – 11:30am	Competition / Compétition
11:30am – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 3:30pm	Competition / Compétition
4:00pm	Closing remarks and awards ceremony at contest site (all participants) / Mot de la fin et cérémonie de remise des prix dans l'aire de compétition (tous les participants)

Contest Location: RIM Park and Manulife Financial Sportsplex, 2001 University Avenue East Waterloo – a map is available online at www.skillsontario.com/maps/maps.html. **Closing Ceremony Location**: RIM Park and Manulife Financial Sportsplex, Challenge location.	**Compétition:** RIM Park and Manulife Financial Sportsplex, 2001 avenue University Est Waterloo – pour obtenir une carte routière, cliquez sur www.skillsontario.com/maps/maps.html **Cérémonie de clôture: Cérémonie de clôture:** RIM Park and Manulife Financial Sportsplex.

SKILLS WORK!®

This document is only to be used in preparation for the Ontario Technological Skills Competition.
Ce document doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades ontariennes des compétences technologiques.